

D-6361-002BI

MASS-STREAM D-6361/002BI MFC

Directe Thermische Massflowregelaar voor Gas (IP65 beschermd)

- Met bewezen direct-inline CTA sensortechniek (zonder bypass)
- Compact, robuust design (IP65, stof- en waterdicht)
- Minder gevoelig voor vocht of vervuiling
- Optioneel met geïntegreerd TFT display
- Zeer goede prijs-prestatieverhouding



Compacte IP65 Massflowregelaar voor medium flowbereiken van gassen

Bronkhorst® model D-6361-002BI Massflowregelaars (MFC's) zijn geschikt voor het nauwkeurig meten van flowbereiken tussen 0,4...20 l/min en 4...200 l/min bij een werkdruk tussen vacuüm en 10 bar (aluminium) en 20 bar (roestvrijstaal). De MFC bestaat uit een beproefde inline thermische (CTA) massflowsensor, een nauwkeurige regelklep en een microprocessorgebaseerde printplaat met signaal- en veldbusconversie. Als functie van de instelwaarde past de flowregelaar snel de gewenste luchthoeveelheid aan. Het instrument is IP65-compliant en kan optioneel worden uitgerust met een modern, multifunctioneel en meerkleurig display, met bedieningsknoppen op het instrument.

De digitale MASS-STREAM™ serie kenmerkt zich door een hoge mate van signaalintegriteit en als optie kunnen tot 8 kalibratiecurves van verschillende gassen en procescondities worden opgeslagen. Naast de standaard RS232-uitgang bieden de instrumenten ook analoge I/O. Als optie kan een on-board interface worden gemonteerd om PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, DeviceNet™, Modbus RTU of FLOW-BUS protocollen te leveren.

Technische specificaties

Meet- / regelsysteem

Flowbereik (tussenliggende bereiken beschikbaar)	min. 0,4...20 I _n /min max. 4...200 I _n /min (based on N ₂)
Nauwkeurigheid (incl. lineariteit) (gebaseerd op actuele kalibratie)	± 1,0 % RD plus ± 0.5% FS (at calibration conditions)
Herhaalbaarheid	< 0,2 % FS
Turndown ratio	1:50
Soort gassen	almost all gases, compatible with chosen materials
Responstijd (sensor)	approx. 0,9 sec.
Settling time (in regeling, typisch)	plus approx. 2 sec.
Stabiliteit van de regeling	< 0,2 % FS typical
Bedrijfstemperatuur	10 ... 50 °C
Temperatuurgevoeligheid	± 0,2% Rd/°C (Air)
Drukgevoeligheid	± 0,3% Rd/bar typical (Air)
Max. Kv-waarde	0,035 ... 0,35
Lekdichtheid, naar buiten	getest < 2 x 10 ⁻⁸ mbar l/s He
Standgevoeligheid	at 90° deviation from horizontal max. error 0,2 % at 1 bar typical N ₂
Opwarmtijd	30 min. for optimum accuracy, within 30 seconds for accuracy ±4% FS

Mechanische delen

Sensor	Stainless steel SS 316 (AISI 316L)
Drukclassificatie	10 bar g for instrument body in aluminium, 20 bar g for instrument body in stainless steel SS 316
Max. ΔP	5 bar d
Procesaansluitingen	G1/2" / knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Afdichtingen	standaard: Viton®; optioneel: EPDM, Kalrez® (FFKM), FDA en USP Class VI goedgekeurde compounds
Beschermingsgraad (behuizing)	IP65
Instrument body	Aluminium AL 50ST/51ST (anodised) or stainless steel SS 316
Zeven en ringen	Teflon or stainless steel SS 316

Elektrische eigenschappen

Stroomvoorziening	+15 ... 24 Vdc ±10%			
Max. stroomverbruik	Voeding	Basisversie	Add. voor fieldbus	Add. voor display
	15 V	300 mA	80 mA	30 mA
	24 V	200 mA	50 mA	20 mA
Analoog signaal	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)			
Digitale communicatie	standard: RS232 options: PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, DeviceNet™, Modbus RTU of FLOW-BUS			

Elektrische aansluiting

Analoog/RS232	8 DIN (male);
PROFIBUS DP	bus: 5-pin M12 (female); power: 8 DIN (male)
CANopen® / DeviceNet™	5-pin M12 (male)
FLOW-BUS/Modbus-RTU/ASCII	5-pin M12 (male)
PROFINET	bus: 2 x 5-pin M12 (female) (in/out); power: 8 DIN (male);

Technische specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Voor technische maattekeningen en aansluitschema's bezoekt u de [productpagina](#) op onze [website](#)

Recommended accessories



PIPS SERIES

Plug-in Power Supply

Voor lab-style of industriële instrumenten

Uitwisselbare stekkers (Euro, UK, USA,

Australisch, IEC) voor netaansluiting

Related products



MASS-STREAM D-6341 MFC

Min. flow 0,14...7 l/min
Max. flow 1...50 l/min
Drukklasse tot 20 bar
Robuuste sensor en behuizing (IP65)
Optioneel geïntegreerd TFT display



MASS-STREAM D-6360 MFM

Min. flow 0,4...20 l/min
Max. flow 2...200 l/min
Drukklasse tot 20 bar
Robuuste sensor en behuizing (IP65)
Optioneel geïntegreerd TFT display



MASS-STREAM D-6361/FAS MFC

Min. flow 0,4...20 l/min
Max. flow 4...200 l/min
Drukklasse tot 7 bar
Robuuste sensor en behuizing (IP65)
Optioneel geïntegreerd TFT display



BRONKHORST NEDERLAND

Lunet 10c
3905 NW Veenendaal
Tel. [+31 \(0\)318 55 12 80](tel:+31(0)318551280)
info@bronkhorst.nl